



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



Dirección de Meteorología y Evaluación  
Ambiental Atmosférica – DMA  
Subdirección de Predicción Climática

# MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°19 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 31 MAYO 2025





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías ( $^{\circ}\text{C}$ ). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

## TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

## TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

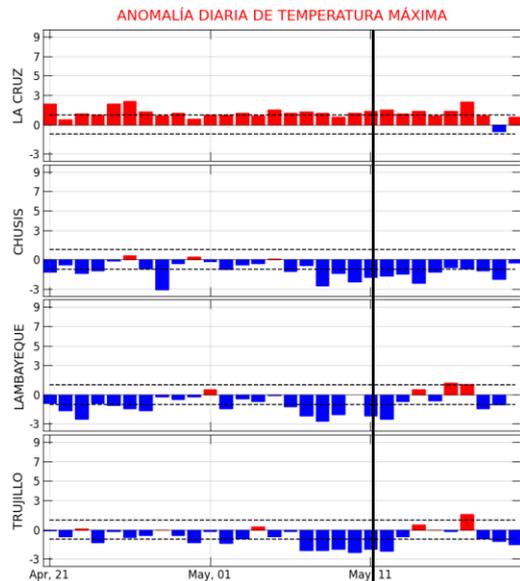
## NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991-2020.

## ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

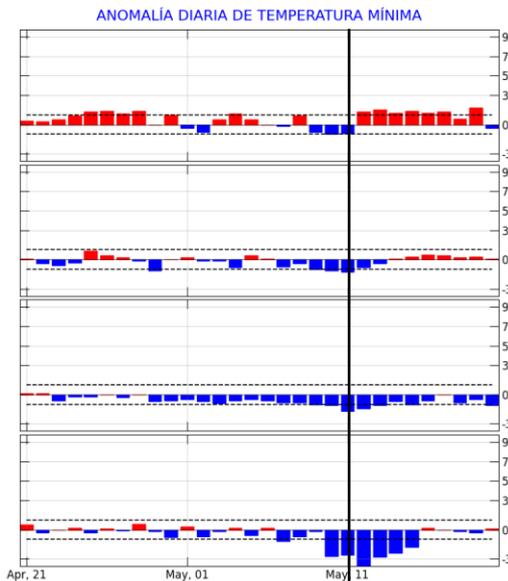
Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017

# ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA NORTE



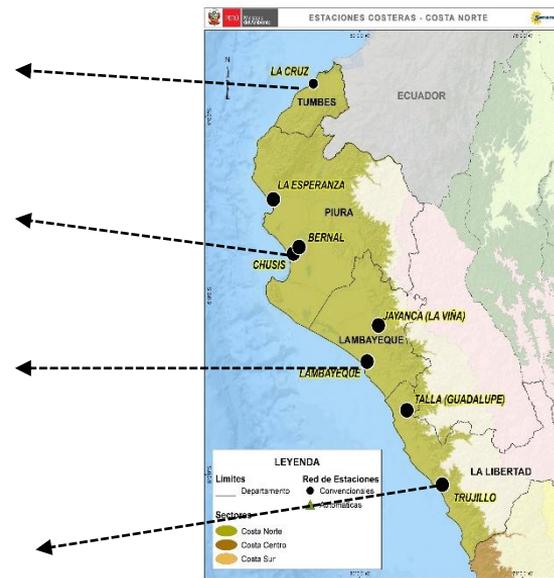
**Figura. 2** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa norte

Entre el 21 y el 31 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa norte presentó su anomalía positiva más alta en la estación meteorológica La Cruz, con +1.7 °C, mientras que las anomalías más bajas se registraron en las estaciones Chusis y Lambayeque, con -2.2 °C.



**Figura. 3** anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa norte

Entre el 21 y el 31 de mayo, la estación meteorológica La Cruz registró la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa norte, con un valor de +2.5 °C, mientras que la más baja se presentó en la estación Trujillo, con -2.7 °C.

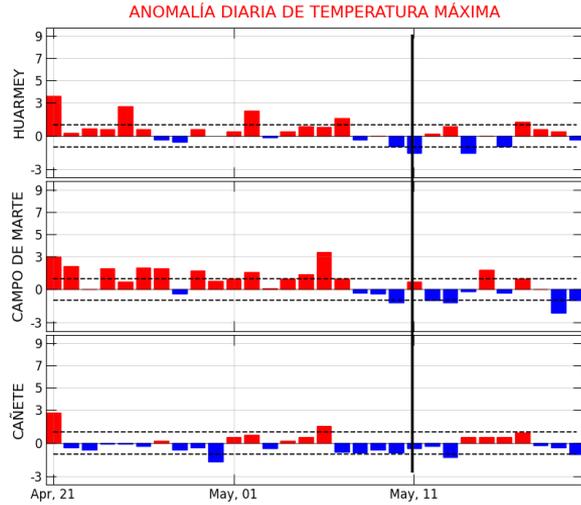


■ Anomalías positivas  
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020  
Calculadas con el método SPLINE.

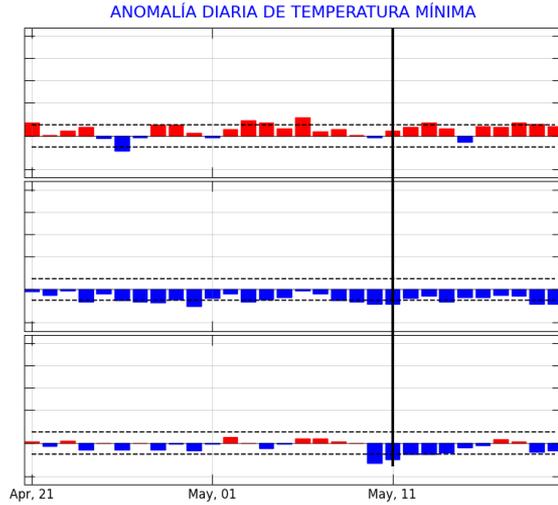
Elaboración: SENAMHI

# ANOMALÍAS DIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA CENTRAL



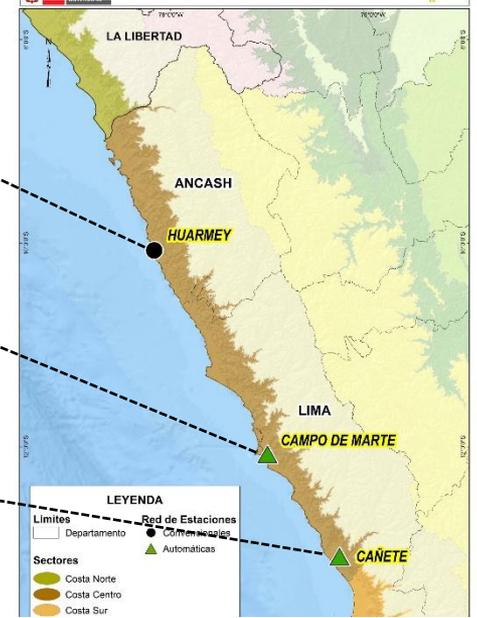
**Figura. 4** Anomalía *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de mayo, la anomalía diaria más alta de la temperatura máxima en la costa central se presentó en la estación meteorológica Huaramey, con +1.9°C, mientras que la más baja se alcanzó en la estación Campo de Marte, con -2.9°C.



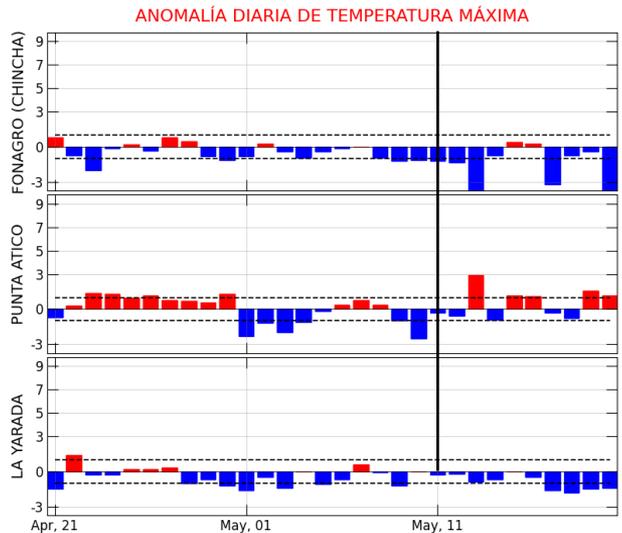
**Figura. 5** anomalía *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de mayo, la anomalía más alta de temperatura mínima diaria en la costa central se presentó en la estación meteorológica de Huaramey, con +1.7°C, mientras que la más baja se observó en la estación Cañete, con -1.5°C.



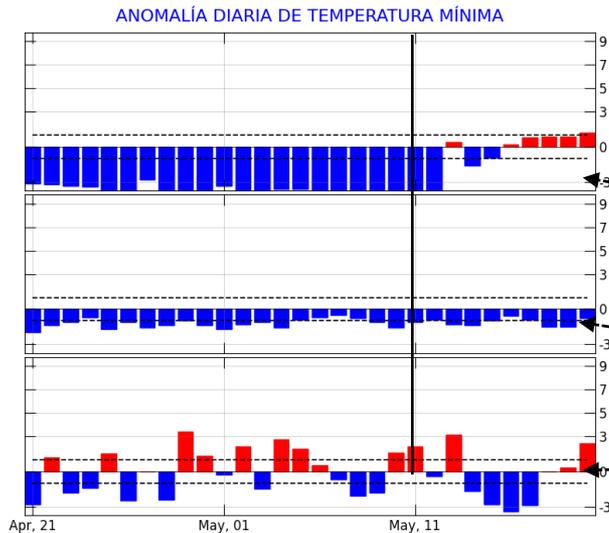
- Anomalías positivas
- Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020  
Calculadas con el método SPLINE.



**Figura. 6** Anomalia *diaria* de la **temperatura máxima** del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 31 de mayo, la temperatura máxima diaria en la costa sur presentó la anomalía más baja en la estación meteorológica Fonagro Chincha, con  $-3.9^{\circ}\text{C}$ , mientras que la más alta se alcanzó en la estación Punta Ático, con  $+2.0^{\circ}\text{C}$ .



**Figura. 7** anomalia *diaria* de la **temperatura mínima** del aire en la costa sur

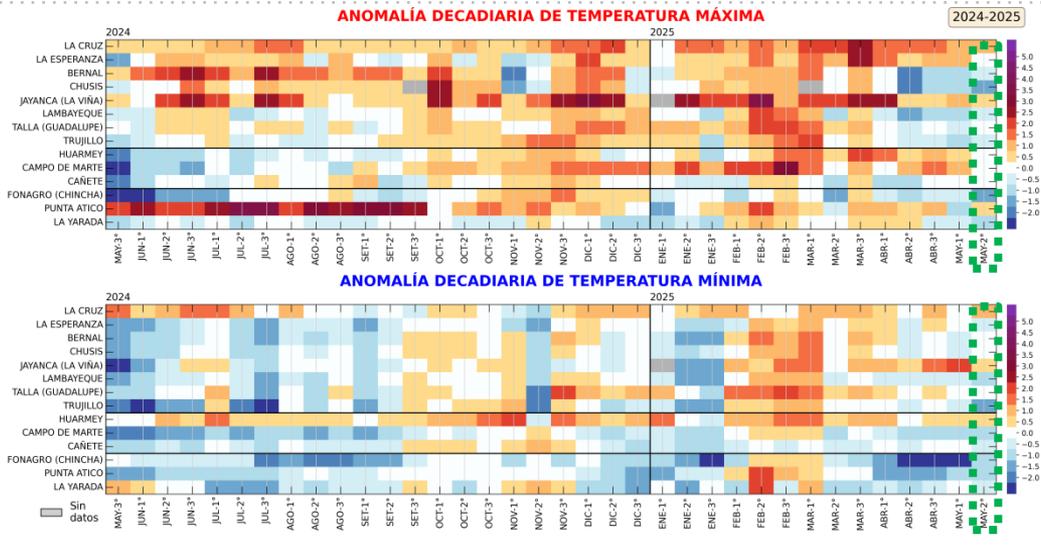
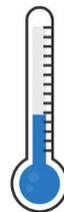
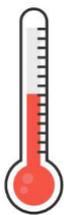
Entre el 21 y el 31 de mayo, la temperatura mínima diaria en la costa sur presentó la anomalía más baja en la estación meteorológica Punta Ático, con  $-1.5^{\circ}\text{C}$ , mientras que la más alta se alcanzó en la estación La Yarada, con  $+3.5^{\circ}\text{C}$ .



■ Anomalías positivas  
■ Anomalías negativas

Normal climática : 1991-2020  
 Calculadas con el método SPLINE.

# ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA



**Figura. 8** Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 21 y el 31 de mayo, las temperaturas máximas en el litoral peruano presentaron una anomalía promedio de  $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , lo que representa un incremento de  $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  respecto a la segunda decadiaria. Las temperaturas mínimas registraron una anomalía promedio de  $+0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , con un aumento de  $0.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , asociado a la disminución de los vientos alisios costeros y a un leve incremento de las anomalías de la TSM en la región Niño 1+2, aunque aún dentro del rango neutro.

Las anomalías promedio de las temperaturas máximas se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con valores de  $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa norte,  $-0.7\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa central y  $-0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa sur. Sin embargo, algunas estaciones meteorológicas de la costa central presentaron anomalías por debajo del rango normal, como Campo de Marte y Cañete (Lima), con  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. En la costa sur, la estación Fonagro Chincha (Ica) presentó una anomalía de  $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En contraste, todas las estaciones de la costa norte se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

En tanto, las anomalías promedio de las temperaturas mínimas fueron de  $+0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa norte,  $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa central y  $+0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  en la costa sur, todos dentro del rango normal. La anomalía más baja se presentó en la estación Punta Ático, con  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , y la más alta se observó en la estación La Yarada (Tacna), con  $+2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

# ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

Boletín climático costero

N°19-SENAMHI/DMA/SPC-2025

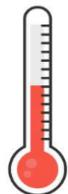
**TABLA 1. Anomalia decadiaria de la Temperatura máxima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m.)	3ra decadiaria mayo 2025	
			Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	29.3	0.9
	La Esperanza	7	29.1	0.5
	Bernal	14	29.1	-0.2
	Chusis	8	28.6	0.0
	Jayanca	78	29.6	0.6
	Lambayeque	18	24.4	-0.7
	Talla Guadalupe	117	27.0	-0.1
Trujillo	44	23.2	-0.2	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	23.0	0.4
	Campo de Marte	124	19.7	-1.2
	Cañete	116	20.3	-1.3
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	21.0	-1.6
	Punta Atico	20	21.6	0.9
	La Yarada	21	22.2	0.0

**TABLA 2. Anomalia decadiaria de la Temperatura mínima °C**

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud (m s.n.m.)	3ra decadiaria mayo 2025	
			Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	La Cruz	7	23.5	1.5
	La Esperanza	7	20.2	0.2
	Bernal	14	19.4	0.2
	Chusis	8	19.5	0.3
	Jayanca	78	17.2	0.0
	Lambayeque	18	17.7	-0.4
	Talla Guadalupe	117	17.5	0.8
Trujillo	44	17.0	-0.1	
COSTA CENTRO	Huarmey	8	16.9	1.2
	Campo de Marte	124	15.8	-1.0
	Cañete	116	15.2	-0.6
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	15.2	0.0
	Punta Atico	20	14.7	-1.2
	La Yarada	21	16.3	2.0

## RESUMEN POR ESTACIÓN



## RESUMEN POR REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria mayo 2025	
	Temperatura máxima °C	Anomalia TMÁX (°C)
COSTA NORTE	27.5	0.1
COSTA CENTRO	21.0	-0.7
COSTA SUR	21.6	-0.2
<b>Promedio</b>	<b>23.4</b>	<b>-0.3</b>

ESTACIÓN	3ra decadiaria mayo 2025	
	Temperatura mínima °C	Anomalia TMIN (°C)
COSTA NORTE	19.0	0.3
COSTA CENTRO	16.0	-0.1
COSTA SUR	15.4	0.3
<b>Promedio</b>	<b>16.8</b>	<b>0.2</b>

SD: Sin datos

Promediode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI

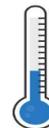
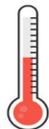
# ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°19-SENAMHI/DMA/SPC-2025

**TABLA 3.** Anomalía mensual de la **temperatura máxima °C**

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m.)	Anomalía temperatura máxima °C				
			2025				
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
La Cruz	Tumbes	7	1.0	<b>1.3</b>	2.0	<b>1.3</b>	1.0
La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	<b>1.1</b>	0.5
Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4
Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8
Jayanca	Lambayeque	78	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>	2.2	<b>1.2</b>	0.7
Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	<b>1.5</b>	0.3	-1.0	-0.9
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	<b>1.6</b>	0.9	-0.1	<b>-0.3</b>
Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7
Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3
Campo de Marte	Lima	124	<b>1.3</b>	<b>2.3</b>	1.0	0.8	-0.3
Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5
Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	<b>-1.2</b>
Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	<b>1.3</b>	0.4	0.7	0.1
La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5



Entre el 21 y el 31 de mayo de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio disminuyó 0.5 °C con respecto al promedio del mes de abril de 2025.

**Resumen por sector.** Anomalía mensual de la **temperatura máxima (°C)**

Sector	2025				
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
Costa Norte	0.6	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>	0.0	-0.1
Costa Central	0.3	<b>1.1</b>	0.7	0.4	-0.1
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3

SD: Sin datos

Promedio de la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31

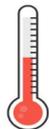
# ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero

N°19-SENAMHI/DMA/SPC-2025

**TABLA 4.** Anomalía mensual de la **temperatura mínima °C**

Estación	Departamento	Altitud (m s.n.m.)	Anomalía temperatura mínima °C				
			2025				
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
La Cruz	Tumbes	7	0.4	0.2	<b>1.1</b>	0.6	0.8
La Esperanza	Piura	7	-0.7	0.3	0.5	0.2	-0.1
Bernal	Piura	14	<b>-1.3</b>	0.9	0.8	0.1	<b>-0.2</b>
Chusis	Piura	8	-0.5	0.7	0.8	-0.1	<b>-0.1</b>
Jayanca	Lambayeque	78	<b>-1.2</b>	1.0	0.8	1.0	0.7
Lambayeque	Lambayeque	18	-1.0	0.8	0.2	-0.4	<b>-0.7</b>
Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.1	<b>1.8</b>	0.9	0.3	0.2
Trujillo	La Libertad	44	<b>-1.2</b>	0.6	0.3	-0.1	<b>-0.7</b>
Huarmey	Ancash	8	0.4	<b>1.2</b>	<b>1.1</b>	0.4	0.8
Campo de Marte	Lima	124	-0.9	0.3	-0.2	-0.8	-0.9
Cañete	Lima	116	-1.0	-0.1	-0.1	-0.4	-0.4
Fonagro Chinchá	Ica	71	<b>-1.8</b>	0.1	-0.3	<b>-2.7</b>	-1.6
Punta Atico	Arequipa	20	-1.0	<b>1.1</b>	-0.1	<b>-1.5</b>	-1.1
La Yarada	Tacna	21	-0.4	0.3	-0.4	-0.6	0.7



Entre el 21 y el 31 de mayo, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de las temperaturas mínimas nocturnas incrementó 0,3 °C respecto al mes de abril.

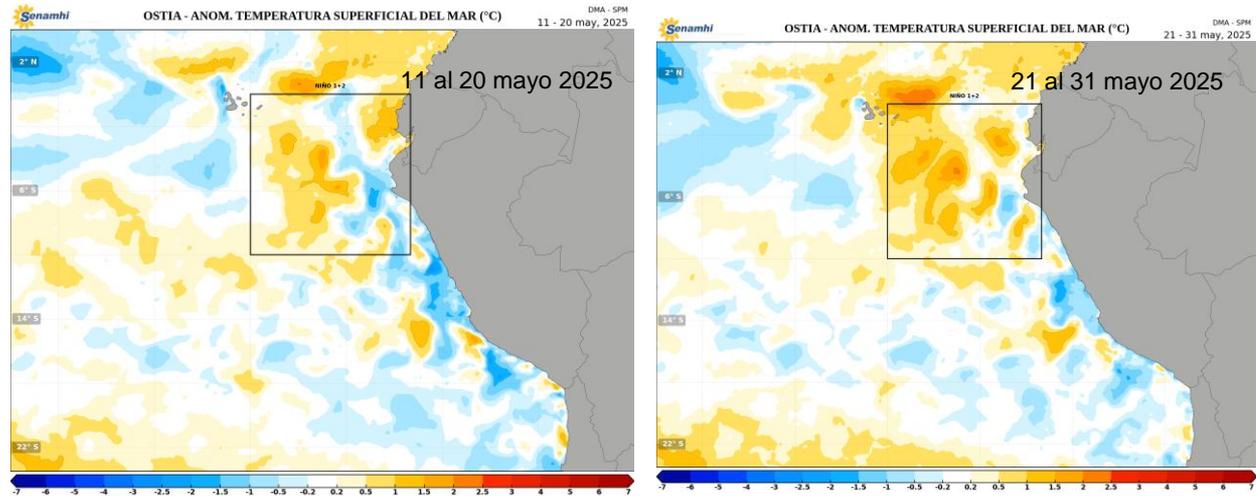
**Resumen por sector.** Anomalía mensual de la **temperatura mínima (°C)**

Sector	2025				
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2
Costa Sur	<b>-1.1</b>	0.5	-0.3	<b>-1.6</b>	-0.7
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3

SD: Sin datos

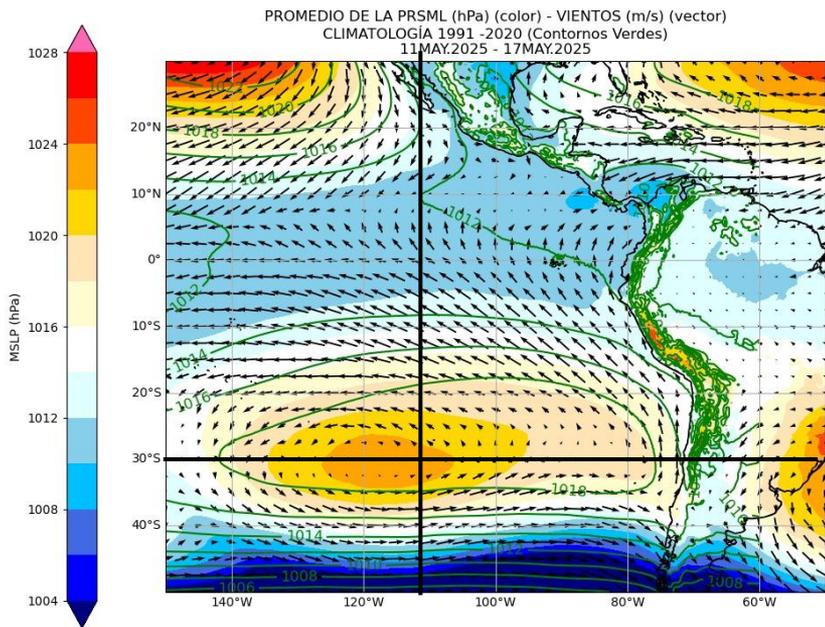
Promediode la:

- 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da decadiaria: 11 al 20
- 3ra decadiaria: 21 al 31



**Figura. 9** Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C)  
Fuente: OSTIA-SENAMHI (<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM>).

Durante la tercera decadiaria de mayo, se intensificaron las anomalías cálidas en la región Niño 1+2, superando los +2.0 °C en sectores del Pacífico oriental. Frente al litoral norte, centro y sur del Perú, se redujeron las anomalías frías observadas en la segunda decadiaria, mostrando una transición hacia condiciones neutras.



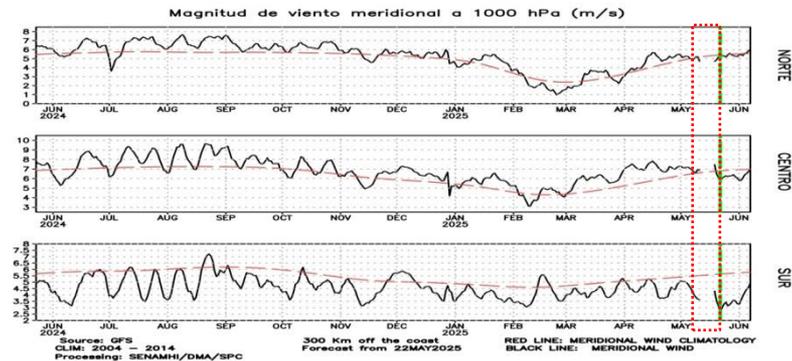
**Figura 10.** Promedio de la 3ra decadiaria de mayo 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

**APS:** Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloj.

Del 21 al 27 de mayo de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal, extendiéndose aproximadamente desde los 80°W hasta los 160°W. Su núcleo se ubicó al oeste de su posición climatológica, centrado en torno a los 30°S - 110°W, con valores que alcanzaron los 1024 hPa. Es importante resaltar que el APS mostró variabilidad diaria tanto en su intensidad como en su posición.

Esta variabilidad favoreció, al inicio de la tercera decadiaria de mayo, un incremento de los vientos alisios, especialmente frente a la costa norte y central. Sin embargo, hacia el final del periodo, se observó una disminución de su intensidad, lo que llevó a que los vientos alisios costeros se mantuvieran ligeramente por debajo de sus valores normales.

Esta condición propició un leve aumento de las anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región Niño 1+2, aunque permanecieron dentro del rango neutro y sin cambios significativos.



**Figura 11.** Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.

## Entre el 21 y el 31 de mayo:

Las temperaturas máximas a lo largo del litoral peruano tuvieron una anomalía promedio de  $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , con un incremento de  $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$  respecto a la segunda decadiaria. Las mínimas registraron  $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , con un leve aumento de  $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , influenciado por la reducción de los vientos alisios y un ligero incremento de la TSM en la región Niño 1+2, dentro del rango neutro.

Las anomalías promedio de las temperaturas máximas se mantuvieron dentro del rango de variabilidad climática ( $\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) en las tres regiones de la costa. No obstante, en la costa central, las estaciones Campo de Marte y Cañete (Lima) registraron anomalías negativas por debajo del rango normal, con  $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $-1.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. En la costa sur, Fonagro Chincha (Ica) presentó  $-1.6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . En cambio, todas las estaciones de la costa norte se mantuvieron dentro del rango esperado.

Las anomalías promedio de temperaturas mínimas se mantuvieron dentro del rango normal en toda la costa, con valores de  $0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el norte,  $-0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el centro y  $0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$  en el sur. La anomalía más baja se presentó en Punta Ático ( $-1.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) y la más alta en La Yarada (Tacna), con  $+2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Respecto a la Temperatura Superficial del Mar (TSM), se intensificaron las anomalías cálidas en la región Niño 1+2, superando los  $+2.0\text{ }^{\circ}\text{C}$  en sectores del Pacífico oriental. Frente al litoral norte, centro y sur del Perú, se redujeron las anomalías frías observadas en la segunda decadiaria, mostrando una transición hacia condiciones neutras.

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS), presentó una configuración zonal, con su núcleo desplazado al oeste (alrededor de  $30^{\circ}\text{S}$  -  $110^{\circ}\text{W}$ ) y valores cercanos a los 1024 hPa. Mostró variabilidad diaria en intensidad y posición, lo que favoreció inicialmente el fortalecimiento de los vientos alisios frente a la costa norte y central. Sin embargo, hacia el final del periodo, estos disminuyeron, manteniéndose ligeramente por debajo de sus valores normales. Esta condición contribuyó a un leve incremento de las anomalías de TSM en la región Niño 1+2, manteniéndose dentro del rango neutro.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

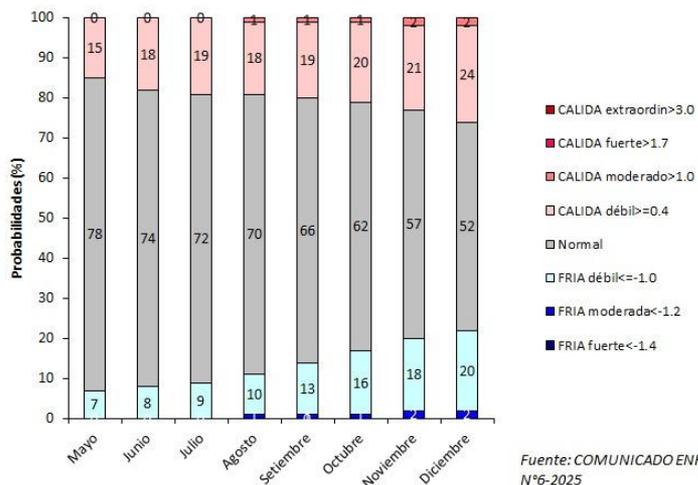


## CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°6- 2025

Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: **No Activo**

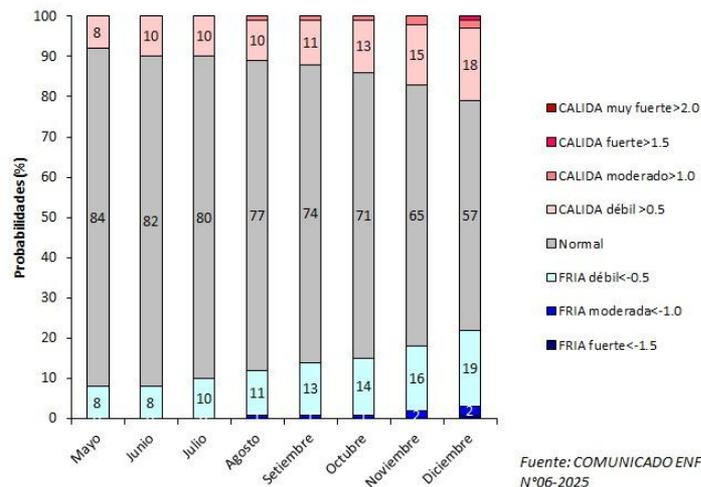
Las magnitudes más probables de **El Niño costero** para mayo-diciembre **del 2025**.

### EL NIÑO/LA NIÑA COSTERO



Las magnitudes más probables de **El Niño en el Pacífico central** para mayo-diciembre **del 2025**.

### EL NIÑO/LA NIÑA "PACÍFICO CENTRAL"



Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental  
Atmosférica:

Julio Urbiola del Carpio  
jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática :  
Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe  
Javier Chiong : jchiong@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 17 de junio 2025



Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del  
Perú - SENAMHI  
Jr. Cahuide 785, Jesús María  
Lima 11 - Perú

Central telefónica: [51 1] 614-1414  
Atención al cliente: [51 1] 470-2867  
Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407  
Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Más información: [Comunicado ENFEN](#)  
(Link: <https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino>)

SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:  
<http://bit.ly/2EKqsHX>

NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020  
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=normales-estaciones>

Consultas y sugerencias:  
[clima@senamhi.gob.pe](mailto:clima@senamhi.gob.pe)

